



სსიპ ლევან სამხარაულის სახელმობის
სასამართლო ექსპერტიზის ცენტრის ბიურო

**ქ. თბილისში დ. უზნაძის ქ. №52-ში მდებარე საქართველოს განათლებისა
და მეცნიერების სამინისტროს შენობის საძირკვლების
გაძლიერება-რეკონსტრუქციის პროექტი**



თბილისი 2014

თბილისი 0162, ჭავჭავაძის გამზ. №84
84 Chavchavadze ave. Tbilisi 0162, Georgia

(995 32) 258 484
(995 32) 290 524
info@forensics.ge

გამოარტებითი პარატი

№	ნახაზების სია	ურცხოლი
1	თავურსხოლი	J- 1
2	გამარტივებითი გარამი; ნახაზების სია	J- 2
3	სარდაფის სართულის გეგმა	J- 3
4	გატონის ფილის ლემონებაში სკემატური ნახაზი (ორაზმენტი 1)	J- 4
5	ხილვაზების გაცლაბბის სკემატური ნახაზი (ორაზმენტი 1)	J- 5
6	ხილვაზი (430 სალი)	J- 6
7	ზრდი 1-1	J- 7
8	ზრდი 2-2	J- 8
9	ზრდი 3-3	J- 9
10	ზრდი 4-4 (პირველი ეტაპი)	J- 10
11	ზრდი 4-4 (მეორე ეტაპი)	J- 11
12	ზრდი 5-5 (პირველი ეტაპი)	J- 12
13	ზრდი 5-5 (მეორე ეტაპი)	J- 13
14	ზრდი 6-6	J- 14
15	მოწყლითარი ქაჭი (ლატ.-1)	J- 15
16	კამარი ხარჯი	J- 16

აღნიშვნას შემობას ბოლო აღდგენა-გაპლირებითი სამუშაოები ჩაუტარდა 2000-2002 წლებში. შემობას ეტყობდა 1994 წლის გარენილი ხანძის კვალი. ვიზუალური დათვალირების შედეგად დადგინდა, რომ გაცხალებაში აღნიშვნას მონაკვეთზე, დაფორმირებულია გარე და შიდა მზიდი კელლები, თაღოვან ყორებაში აღინიშნება გაფორმი ბზარები. შემოგა იღვოვება დაქაგულ-დაფორმირებულ მღერალების და განცხლის არათანაგარ ჯლებებს, რასაც აღასტურებს თანამდებობას მონაყოლი და ჩვენს მიერ დამონიტიზებული თაგამირ-მუყარს ყალბარები.

ჩვენს მიზან ჩატარებული იქნა საინიცირო-გაოლოგიური კვლევები, შესრულებილი იქნა ფუძე გრუნტები და არსებული სატირო-კლების კონსენტრაციების განვითარების ინიციატივის მიზანზე გამოვლინდება მიმღები აღმოჩენა და ამოვანილი კამაროვანი გალერეები, რომელთას დღიუს მღვდელთა ერთობლივ დაკარგული აქვთ ფუნქციონალური დანიშნულება და ამოვსებულია სამშენებლო ნაგვით. შესრულების გაყვანის აღმილებაზე შეიმჩნევა გამარტინა-გატლიის სამუშაოების პერიოდი, აღმილება სამუშაოებთან დაკავშირებით ვერაციის მიერ დოკუმენტაცია ვერ იქნა წარმოშენილი რეაქციების მიზან.

მიღებული შედეგების ანალიზის საფუძვლზე დამუშავდა შეცობის დაზიანებული ნაცილის საპირკვლების გაყლირების პროცესი, სადაც პლეიითი პროცესების შესახერხებლად კალებების ქვეშ ხორციალურა ვირტუალური და დახრილი გაბურღ-ინიექტირებული ხილინჯების მოწყობა ძირითად ენზე დაყრდნობით. მხოლოდ ყველა ზემოთხსენებული პროცესების საპოლიტ სტანდიზიზაციის შემდეგ, მიზანებონილად მიგვაჩინა დაზიანებული კელლების და თაღოვანი ნეობის ბზარების აღმგენა იცემით, პოლიტიკური მიზანის სანარის გამოყენებით. აუცილებლად უდეა მოხდეს შეცობის გარშემო არსებული მოქალი და მითუარეს გაუარებული მინისვაზ კორუნვისის რევიზია

სამოქანის დროს გაუთვალისწიებელი დეფექტების აღმოჩენის შემთხვევაში, უდია ეცნობოს საკრიტიკული რჩების მიზანზე, რათა მიღებული იქნას სათანადო გასამაგრებელი ღონისძიებები. პროექტს თან ახლავს გასამაგრებელი სამოქანის ხარჯთაღრიცხვა, რომელიც ითვალისწიებს მხრიდან კონსერუაციული ღონისძიებების საჭირო მოვალეობას:

საკუთრივი, ნარმობა გენერალური, ს. ნ. დ. წ.-4-80 აზერცით გასაფრთხოების ტერიტორიაზე.

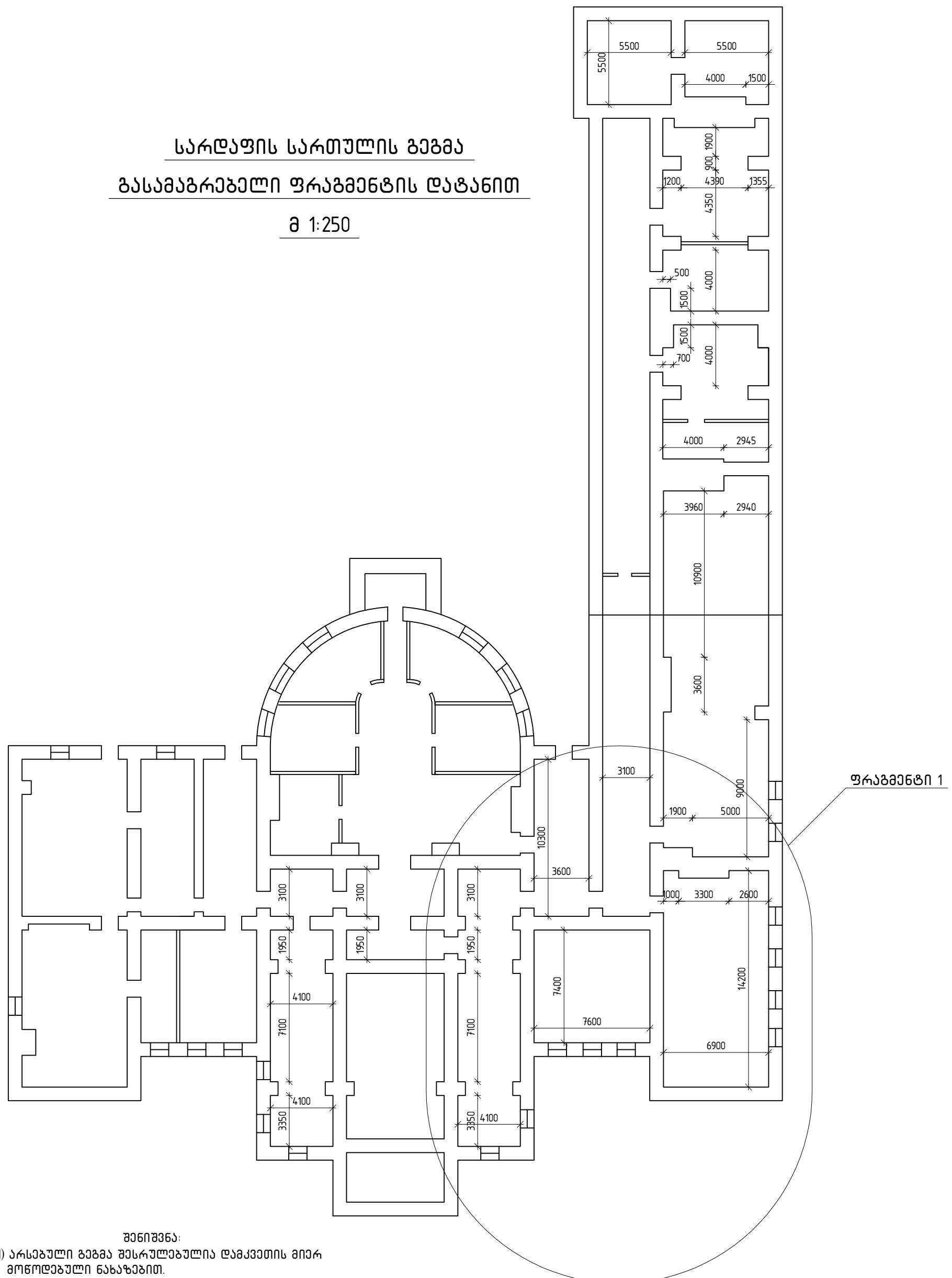
სამუშაოების წარმოება უდეა განხორცილების ზეპირისარი ზელამზელვალობის ქვეშ. გაძლიერება-რეკონსტრუქციის სამუშაოების წარმოების პროცესში მიღების დაფიქტირების აღმოჩენის შემთხვევაში, კონსტრუქციული გარემოებრივი, გავრცლი, გამოხვავაში გაორნებებისა და ისენის საკრიტიკო მდგრადი მიზანის დაღინირება.

 <p>სამართლებული სამსახურის მინისტრი</p>	<p>ს.ს.ი.კ. ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპრტიზის მროველი ბიურო</p>			
ბეჭედი	ხელმოწერა	ძ. თბილისი ღ.ზეაპის ძ. №52-ში მცველობის საკარგვებლის განაცემისას და მცველობის სამინისტროს გენერალის საპირადოების მაყლივობა-ოპერატორის პროგრამის პროგრამი		
მი. კონსალტინგი	ბ. გერიაშვილი			
დაამუშავა	დ. სტერეა	დ. სტერეა	განერჩევითი ბარათი	
შეამოვა	ზ. შევიძე			
		სტადია	ფასი №	საკუთრებულება
		ა.3	ა-2	16
				2014 წ.

სარლაფის სართულის გეგმა

გასამაზრებელი ფრაგმენტის ლატანი

a 1:250



ერისთავი

- 1) არსებობი გაგამა შესრულებულია დამკვირდის მიღე
ონოფრებული ნახაზებით.
 - 2) „ორაგმანები 1“ – ც. ფურს. „ქ-4; ქ-5“.
 - 3) ზოვები ნახაზე დატანისლია მილიმეტრებში.
 - 4) ზოვები ნახაზე დაზუსტდას ადგილზე.

 საქართველოს განათლებისა და კულტურის მინისტრი სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ს.ს.0.3. ღიავან საშხაო უდილის სახელდღის სასამართლილი ექსპრესტიციის მრავალული გიური						
	გვარი	ხელმოწერა	d. თანილისზე დაუნარის მ. №52-ვი მიერაცხოვ სამართლებრივ შპართოლებას და გვივისადგის საზონიალოს შენობის სამინისტროს მიერაცხოვ სამართლებრივ დოკუმენტის არსებით				
მთ. კონსტიტუციის	ბ. პერიძე						
დაამტკავა	დ. სტურაძე	დამტკრება					
შემოწმება	ზ. ქიშიაძე		სარდაფის სართულის გამგე გასამართლებელი ფრაგმენტის დატანილი				
			სტადია	ფასი გ.	სულ ფასი	მაშტაბი	თარიღი
			ა.3	ა-3	16		2014 წ.

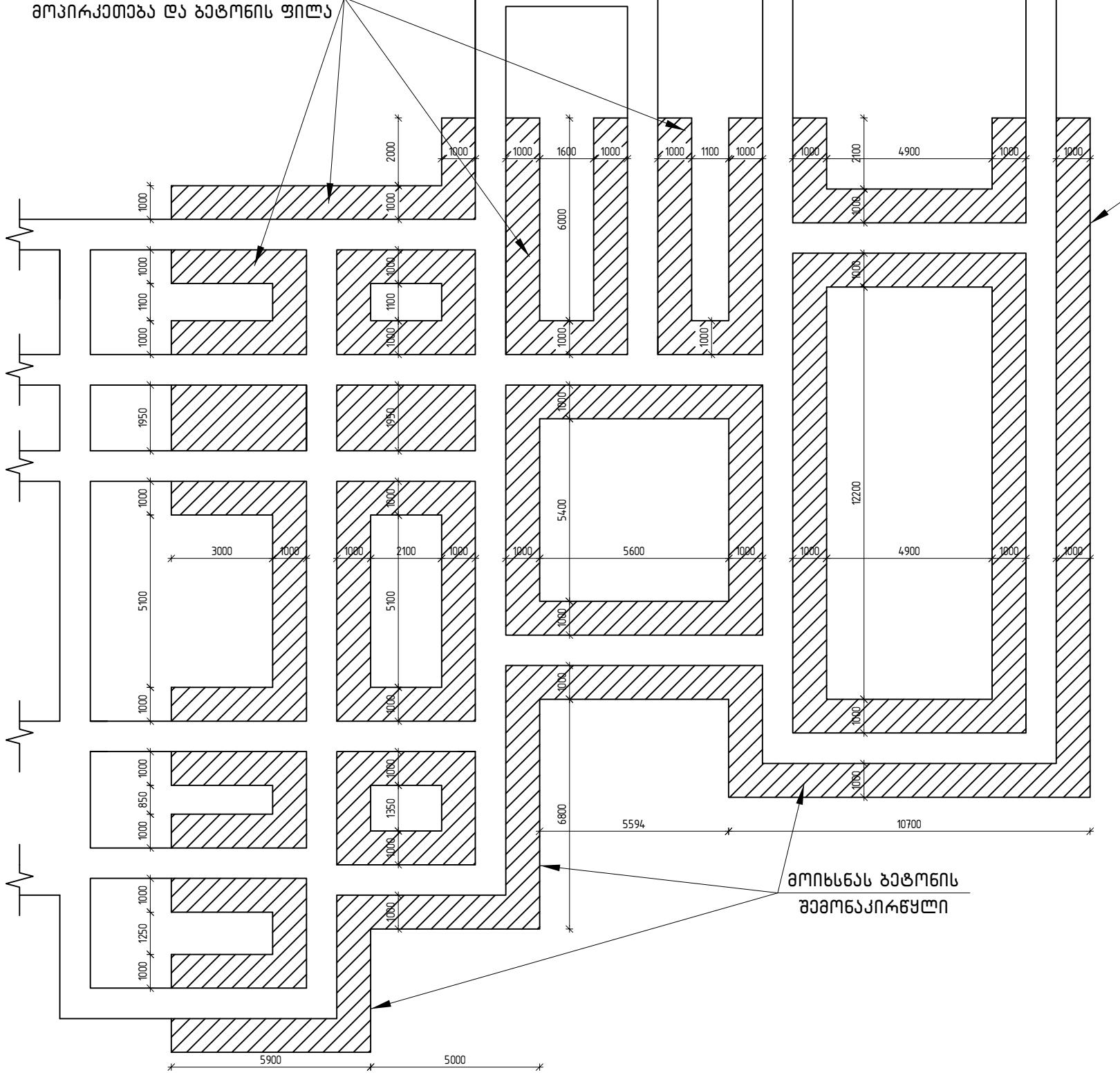
ბეჭონის ფილის დამოუჩინებელი სერვისი ნახაზი

(፩፻፯፭፳፭፻፭፻)

(I ၁၄၂၃၂)

a 1:150

მოისესნას სარლაფის ქატაკუ მოპირკეთება და გეტონის ფრ



მოცესნას ასფალტის ფენა და გრუნტი

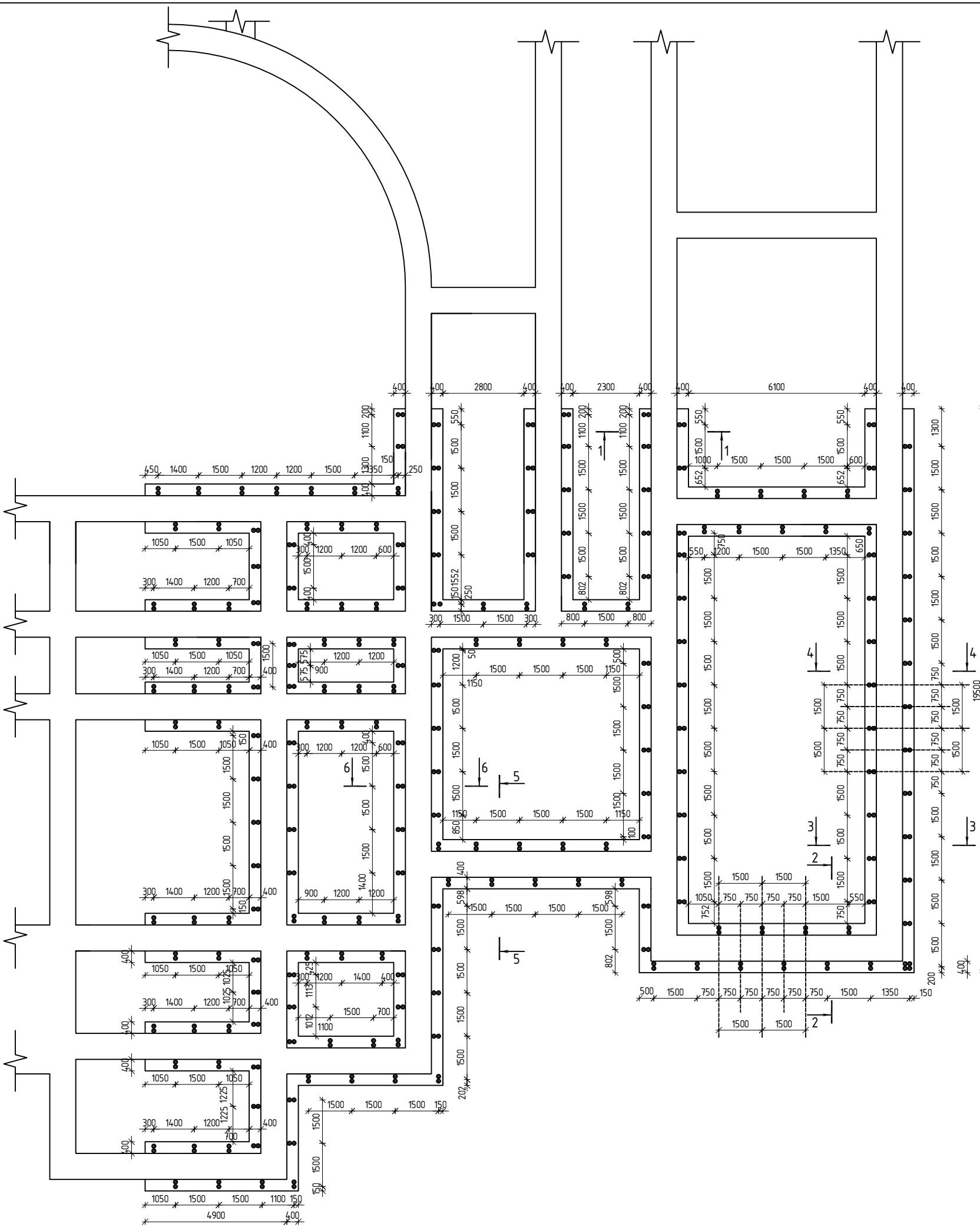
ბერძნები:

- 1) გაგმაზე დატანილი სქამის მიხელვით მოიხსენას არსებული სარდაფის იატაკის მოაირჩეობა, ზეტოვის ფილა და ეზოში არსებული ასფალტის ფანა.
 - 2) მოსესილი ზეტოვის ფილას და ასფალტის ფანის ქვეშ მოწყობის ხილიჯები და შემარჩავი მოწყოლითური რეზეტონის კოში.
 - 3) არსებულ აგერძის კალებაზე და საცირკულებაზე მოწყობილი არმირაზული ზეტოვის კალებაზის, ფილების (როგორც ანაკრები, ისე მოწყოლითური) ან სხვა კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში, შემდგომი სარეალონისტრუქციო სამუშაოების განვითარება უდეა შეთანხმების საკროებო, როგორც არა მართვის მიზანი.
 - 4) ხილიჯების და შემარჩავი კოშის მოწყობის შეამგორე, დარჩენილი აღზილი აღდგეს ზეტოვის და აფალტის ფანით.
 - 5) ზომები ნახაზზე დატანილია მილიმეტრებში.
 - 6) ზომები ნახაზზე დაზუსტდეს აღზილზე.



ს.ს.0.კ. ლევან სამხარაულის სახელობის
სასამართლო ესპერტიზის ეროვნული გიური

	ბეჭედი	ხელმოწერა	ძ. თანილისა დ. უზრუნველყოფის ძ. №52-ში მდგრადი საქართველოს განკარგებისა და განვითარების სამინისტროს ზოგიერთ სამინისტროს მიერ მიღების მაყლობრივა რეკორდულობის პროცესში			
მი. კონსტიტუციონი	ბ. გერიძე					
დამუშავა	დ. სტერეა	დ. სტერეა	ბეტონის ფილის გეომეტრიკული სერვისი ნახაზი (ფრაგმენტი - 1)			
შპარვები	ზ. ყოვაძე					
		სტატია	ვარეც №	სულ ვარეც.	მასშაბი	იარიგი
		8.3	5-4	16		2014 წ.



ნიმუშების განლაგების სქემაზერთი ნახატი

(ფრაგმენტი 1)

მ 1:150

შეტყობინება:

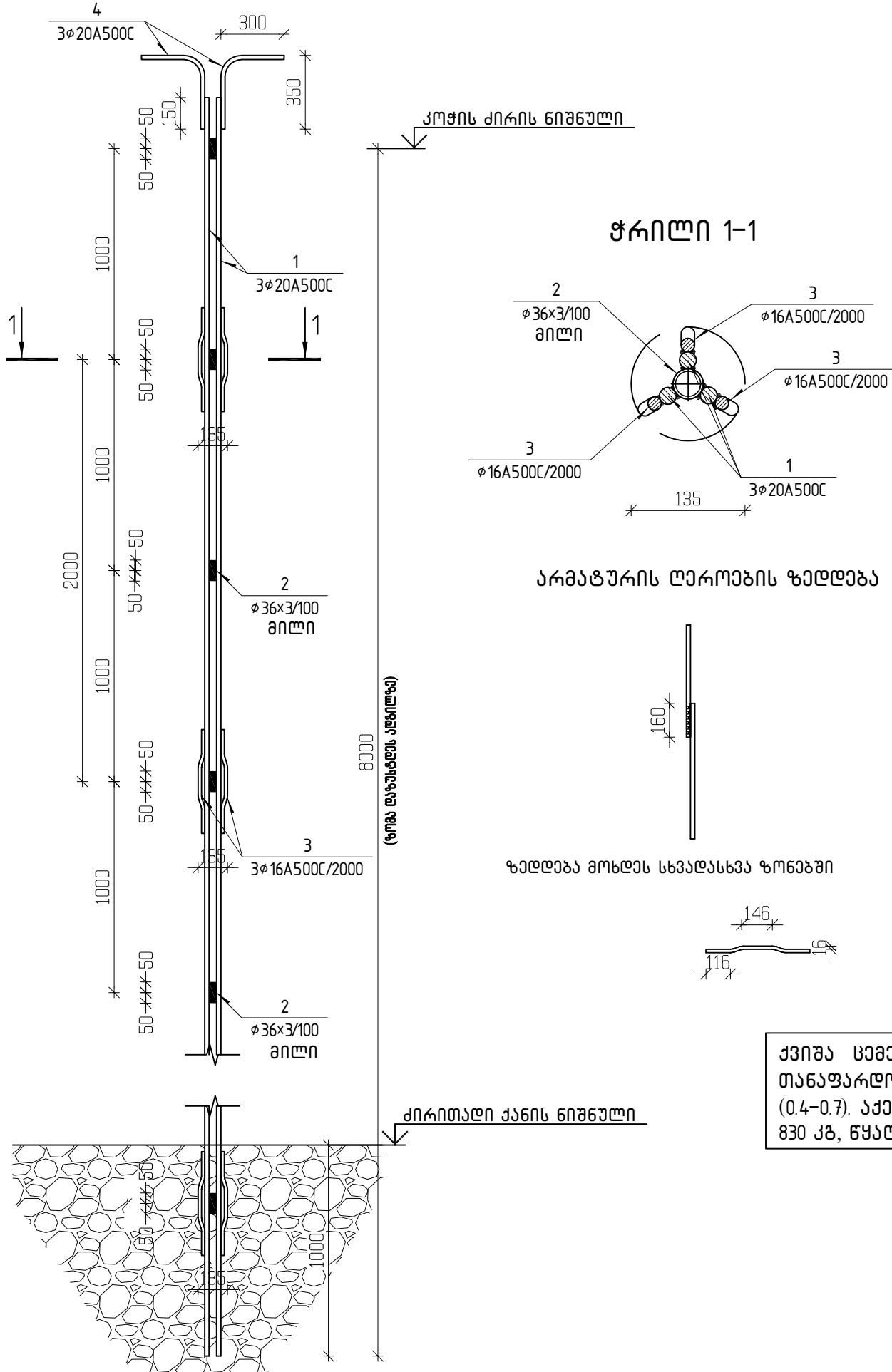
- 1) ნიმუშების საბოლოო განლაგება დაზუსტდეს აღგილზე.
- 2) მოსესილი გეზონის ფილის და ასფალტის ფენის ქვეშ მოცემის ნიმუშები და მიმკრავი მოწოდილური რე/გეზონის კოჭი.
- 3) ნიმუშების და შეაგრძივი კოჭის მოცემის შეასრულო, დარჩენილი აღგილი აღდგეს გეზონის და აფალტის ფენით.
- 4) ზომები ნახაზზე დატანილია მილიმეტრებით.
- 5) ზომები ნახაზზე დაზუსტდეს აღგილზე.
- 6) კვეთი „1-1“ უნ. ფურს. „J-7“.
- 7) კვეთი „2-2“ უნ. ფურს. „J-8“.
- 8) კვეთი „3-3“ უნ. ფურს. „J-9“.
- 9) კვეთი „4-4“ უნ. ფურს. „J-10“ და „J-11“.
- 10) კვეთი „5-5“ უნ. ფურს. „J-12“ და „J-13“.
- 11) კვეთი „6-6“ უნ. ფურს. „J-14“.
- 12) ნიმუშის კონსტრუქცია უნ. ფურს. „J-6“.



სს.0.3. დაცვის სამსახურის სახელმისამართის
სასამართლო ექსპრესიული გოური

გვარი	სტატუსი	ნიმუშების განლაგების სქემაზერთი ნახატი (ფრაგმენტი - 1)		
გვ. კონსტრუქტორი	გ. გერიძე			
დაამუშავავა	დ. სტურა	დ. ტერჯა		
პამორავა	უ. ქობაძე			
		სტატია	შედეგი	სტატია
		გ.3	კ-5	16
				2014 6.

ნიმუში (430 სალი)



ნიმუში (1 სალის საესიფიკაცია)

პონ.	ზენიტი, სტანდარტი	დასახალება	ლ	მასა კგ	მასა სულ კგ
<u>არმატურის ნაკვეთები</u>					
1	A500C (GOST R 52544-2006)	φ20 L=9000	3	22.20	66.59
2	(GOST 1060-83)	φ36 L=100	9	0.20	1.80
3	A500C (GOST R 52544-2006)	φ16 L=700	18	1.10	19.89
4	A500C (GOST R 52544-2006)	φ20 L=600	3	1.48	4.44
<u>სემენტი</u>					
<u>კვაბა-ზენიტის ფასაზი</u>					
				0.13	ϑ^3

ნიმუში (430 სალის საესიფიკაცია)

პონ.	ზენიტი, სტანდარტი	დასახალება	ლ	მასა კგ	მასა სულ კგ
<u>არმატურის ნაკვეთები</u>					
1	A500C (GOST R 52544-2006)	φ20 L=9000	1290	22.20	28632.00
2	(GOST 1060-83)	φ36 L=100	3870	0.20	774.00
3	A500C (GOST R 52544-2006)	φ16 L=700	7740	1.10	8551.43
4	A500C (GOST R 52544-2006)	φ20 L=600	1290	1.48	1908.80
<u>სემენტი</u>					
<u>კვაბა-ზენიტის ფასაზი</u>					
				55.90	ϑ^3

ზენიტი:

- 1 ქირითადი კანის ლონის დასაზუსტებლად აუსილებალია გაიზარდოს დაგაზიარებული მინიჭებული რიცხვი სასლელი ნიმუში.
- 2 ნიმუშის საესიფიკაცია მოშემატია ერთი კლემაზე დამტკიცისათვის.
- 3 ნიმუშის საესიფიკაცია დაზუსტდეს აღგილზე.

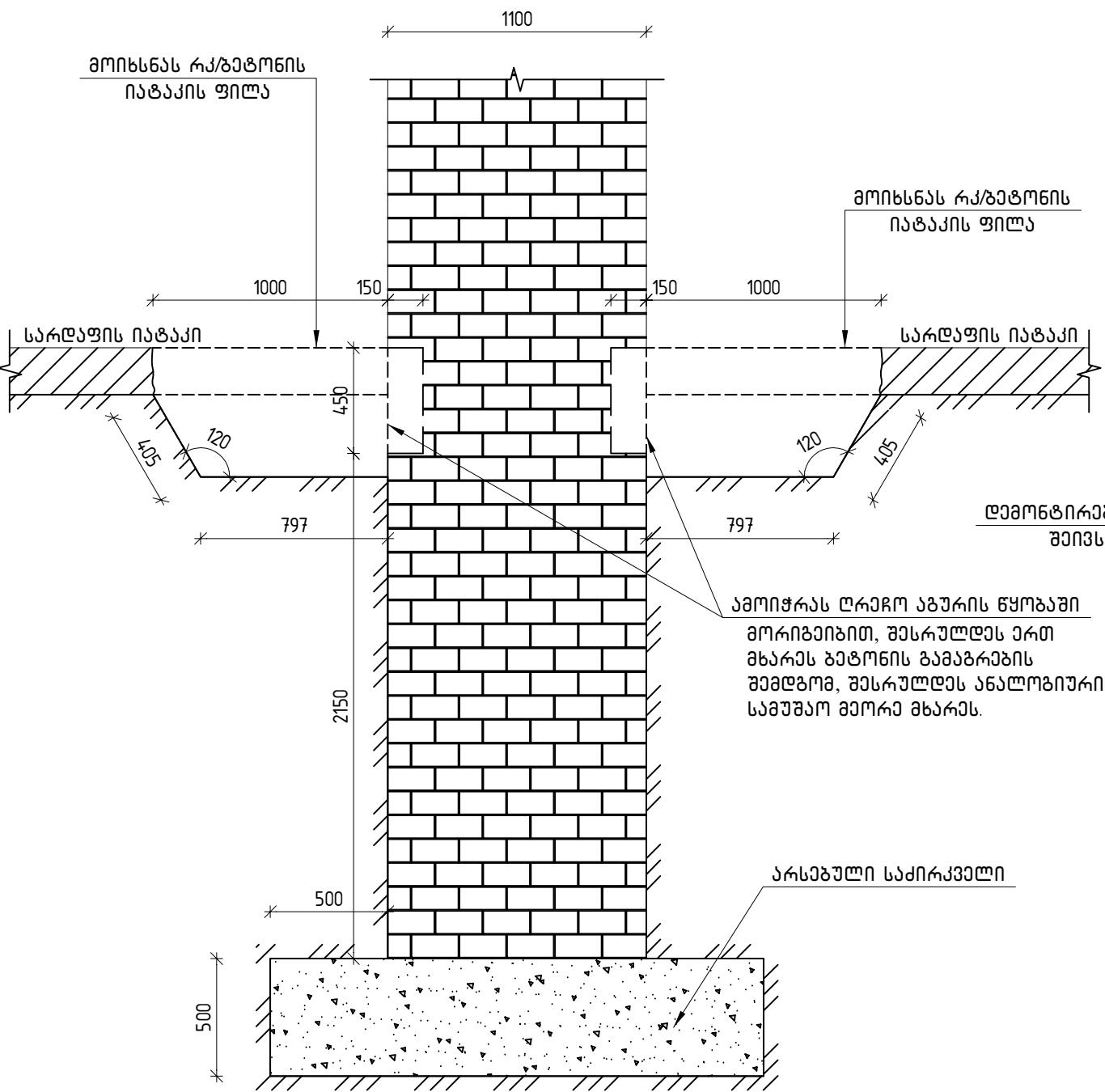
კვაბა სემენტის დალაგის მისაღებად, რეკომენდირება შეაღებელ მასალებს შორის შემოგროვანი ტანაფარებობა: ცემენტი / ქვიშა / ნეალი. M200 მარკის დალაგის მისაღებად შესაბამისად 1.0 / (1.0-1.5) / (0.4-0.7). აკელარ გამომდენარი 1 მ³ M200 მარკის დალაგის მისაღებად საჭიროა: ცემენტი M400 - 705 კგ, ქვიშა 830 კგ, ნეალი 460 ლ ტანაფარებობით 1.0 / 1.18 / 0.65.



ს.ს.0.2. ლევან სამხარაულის სახელმწიფო
სასამართლო ექსპერტის ეროვნული კოუნი

ბგარი	სემენტი	დ. თავისუფალი დ. ჩამარჯვე საკართველოს განათლებისა და კულტურის სამინისტროს ზოგადი სამორგებელის გადამზღვევის მინისტრის მიერთების აროვანი
ათ. ვოსტიშვილი	ბ. გარიბაძე	
დაამშვავა	დ. სტერეა	დ. სტერეა
ვეამოვა	ზ. ვეგოვაძე	
		ნიმუში (430 სალი)
		სტანდარტი
		ვარაუდი
		ვარაუდი
		2014 წ.

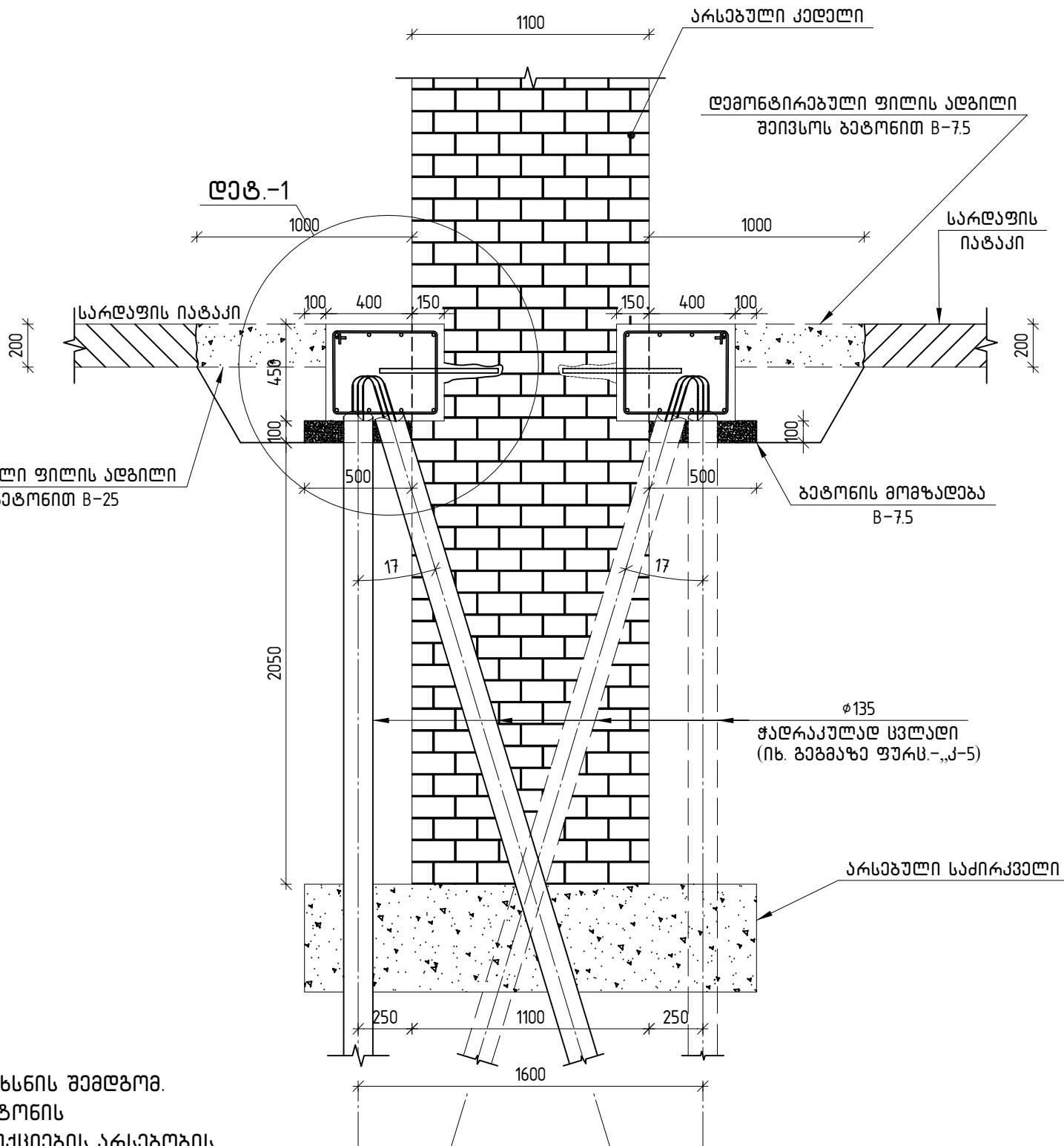
ზრდილი 1-1
(პირველი ეტაპი)
(გ 1:25)



შენიშვნა:

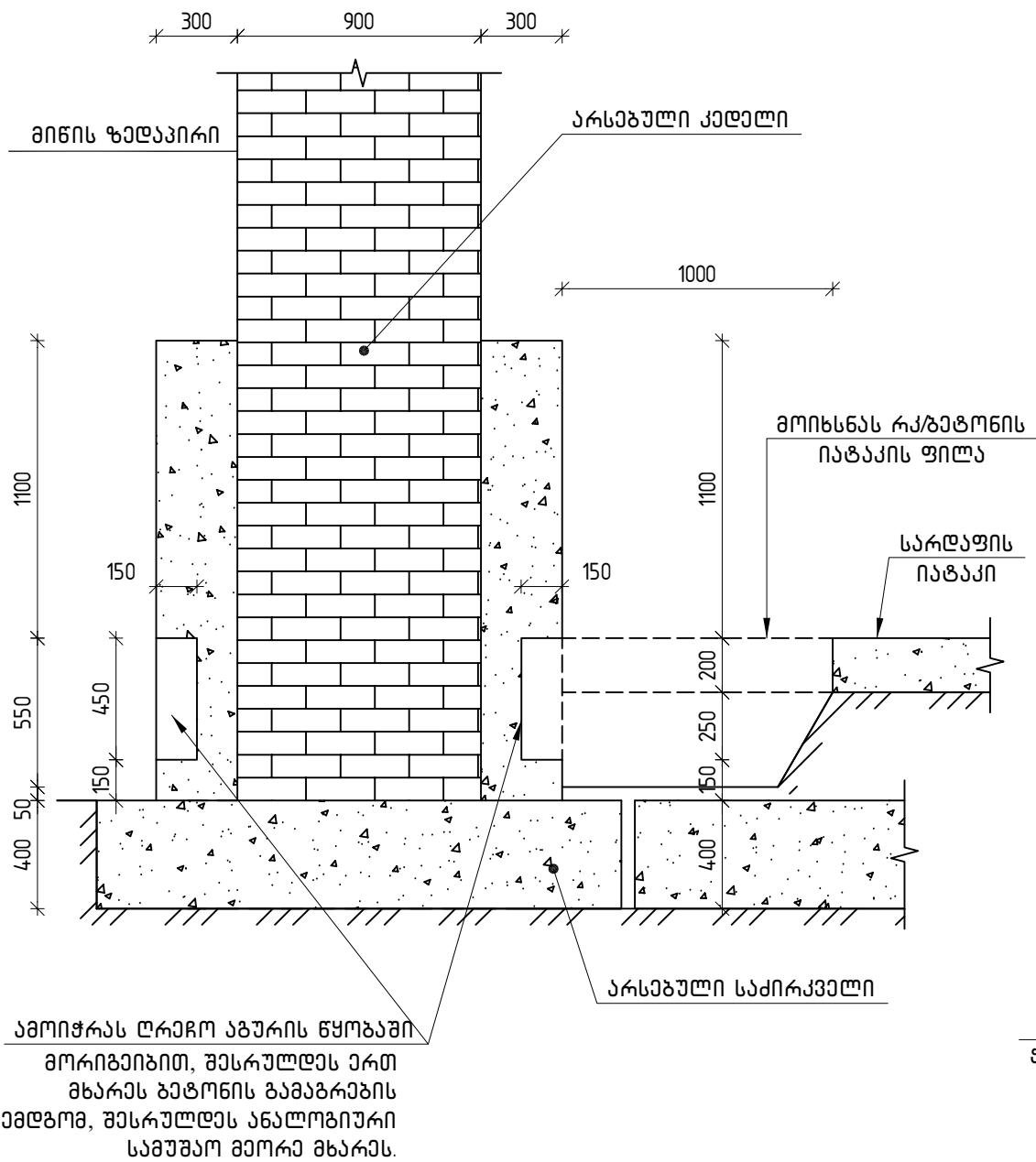
- 1) საპირკვლის გეომეტრიული ზომები დაზუსტდეს აღგილზე, საპირკვლების გახსნის შემდგომ.
- 2) არსებულ აგურის კედლებზე და საპირკვლებზე მოცემის მიზნით არმირებული ბაზონის კედლების, ფილების (როგორც ანარები, ისე მონოლითური) ან სხვა კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში, შემდგომი სარეალისტურო სამუშაოების გაზრდაშემცირება უდეა შეთანხმების საპროექტო რჩებაზეაციასთან.
- 3) მოიხსნას არსებული იატაკის რკ/გეტონის ფილა, ჩაიგურდოს ხიმინჯები, მოაწყოს რკ/გეტონის შემარავი კოჭი. დამოცემის ფილის აღგილი აღდგენ ბაზონით B-25.
- 4) ზომები ნახაზზე დატანილია მილიმეტრებში.
- 5) ზომები ნახაზზე დაზუსტდეს აღგილზე.
- 6) „დეტ-1“ ც. ფურც. „კ-15“.

ზრდილი 1-1
(მეორე ეტაპი)
(გ 1:25)

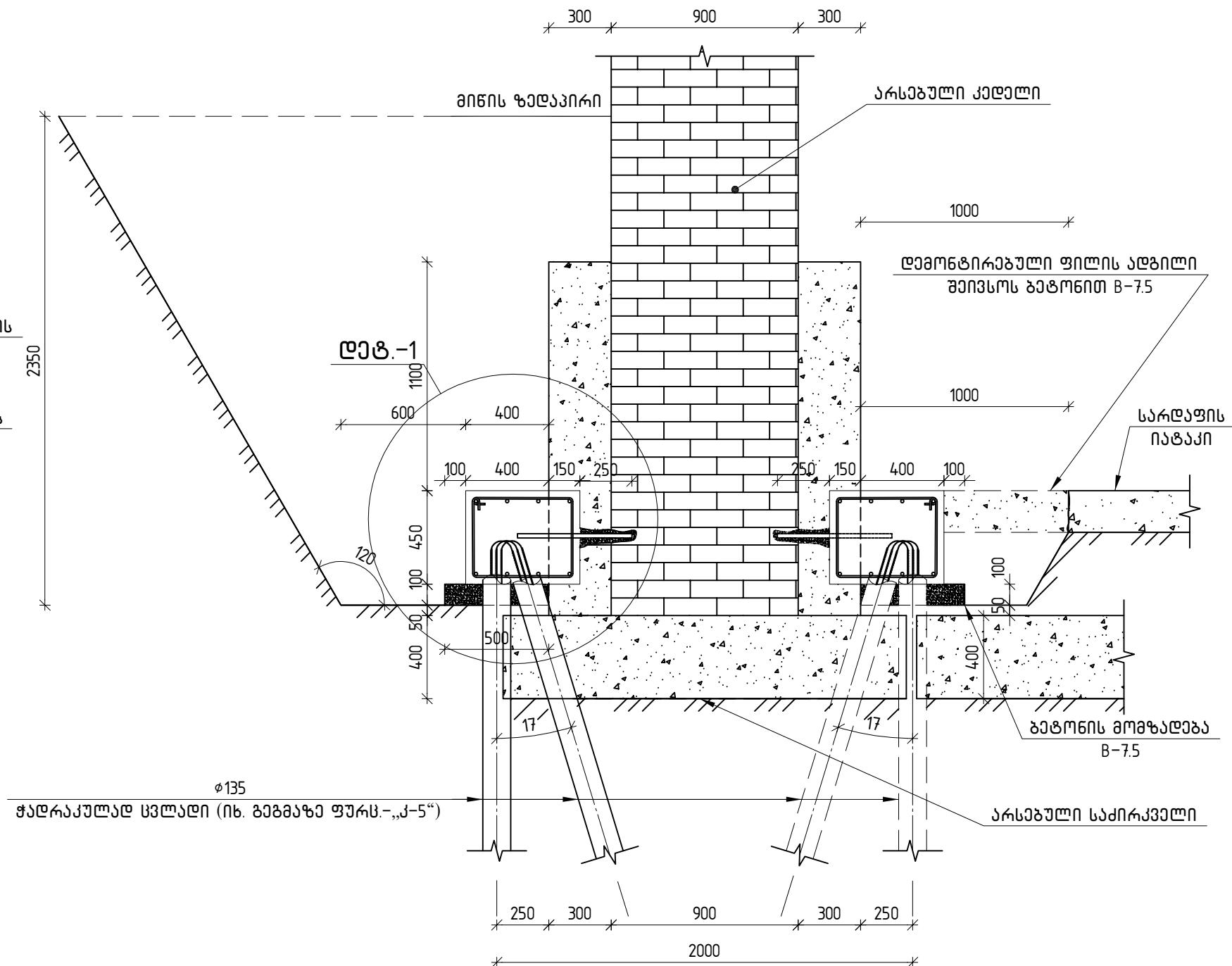


ს.ხ.0.3. დევან სამსარაულის სახელმწიფო სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული გაუმროვებელი	
გვარი	სპეციალობა
გვ. კონსტრუქტორი	გ. გვირიძე
დაავალება	დ. სტრუქტურული
შეამოწმება	ზ. გოგიანი
	შრილი 1-1
სტატია	ვარე. №
სტატია	სტატია
მ.3	J-7
	16
	2014 წ.

ଶରୀରକ 2-2
(ବ୍ୟାକରଣକୁ ପରିଚାରକ)
(ଘ 1:25)



ଓରୁଲ୍ଲି 2-2
(ବୋର୍ଦ୍ଦ ପତ୍ରାକ୍ଷର)
(ଅ 1:25)



მენიუ

- 1) საპირკვლის გეომატრიული ზომები დაზუსტდას აღილზე, საპირკვლების გახსნის შემდგომ.
 - 2) არსებულ აგურის კელლებზე და საჭირკვლებზე მოცყობილი არმირებული გეოტონის კელლების, ფილების (როგორც ანაკრები, ისე მონოლითური) ან სხვა კონსტრუქციების შემთხვევაში, შემდგომი სარეკონსტრუქციო სამუშაოების გაზრდებისა უდეა შეთანხმებეს საპროექტო ორგანიზაციასთან.
 - 3) მოისხენას არსებული ინტაკის რე/გეოტონის ფილა, ჩაიგურდოს ხილიჯები, მოცყორს რე/გეოტონის შემკრავი კოზი. ლემონტირებული ფილის აღგილი აღდგეს ბეტონით B-25.
 - 4) ზომები ნახაზზე დატანილია მილიმეტრებში.
 - 5) ზომები ნახაზზე დაზუსტდეს აღილზე.
 - 6) „დეტ-1“ იხ. ფურც. „ქ-15“.

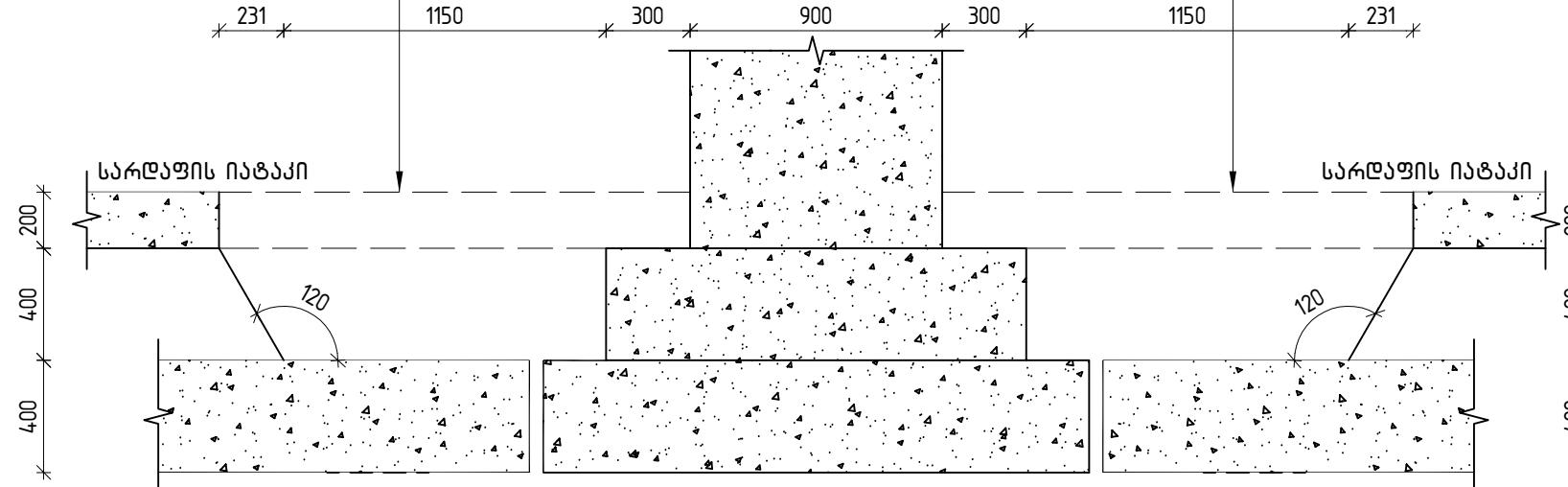


ს.ს.0.პ. ლევან სამხარაულის სახელმობის
სასამართლო ექსპერტიზის მოწვევული გიური

	გვარი	სელექტურა	ძ. თბილისი ქ. ზენაბაძის ქ. №52-ზე მდგრადი საძარღველოს განკიდევადას და მინისტრის სამინისტროს შეხედის სამინისტროდას გადაიცემა-მინისტრის მოწვევის		
მ0). კრისტეპტორი	ბ. პერიქე				
დამუშავა	დ. სტერეა	დ. ტერესა			
შეამოგა	ზ. ყიფიანი				
		სტატია	შესრულებული	მასტაბი	იარიღი
		83	5-8	16	2014 წ.

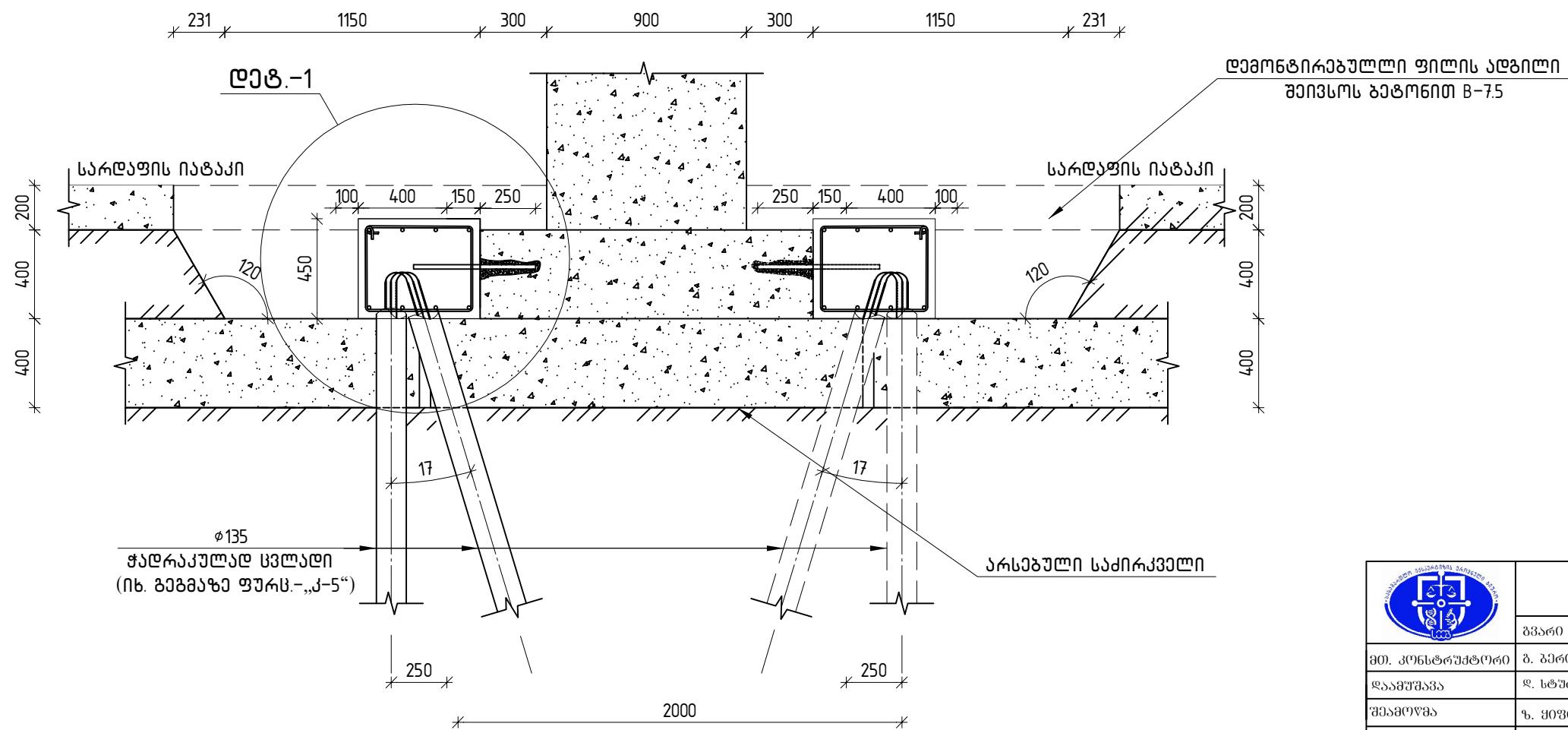
ამოიზრას ლრებო აგურის ცყობაში
მორიგეობით, შესრულდეს ერთ
მხარეს ბაზონის გამაგრების
შემდგომ, შესრულდეს ანალოგიური
სამუშაო მორჩი მხარეს.

ზრდილი 3-3
(პირველი ეტაპი)
(მ 1:25)



ამოიზრას ლრებო აგურის ცყობაში
მორიგეობით, შესრულდეს ერთ
მხარეს ბაზონის გამაგრების
შემდგომ, შესრულდეს ანალოგიური
სამუშაო მორჩი მხარეს.

ზრდილი 3-3
(მეორე ეტაპი)
(მ 1:25)



ზეციმენ:

- 1) საპირკვლის გეომეტრიული ზომები დაზუსტდეს აღგილზე,
საპირკვლების განხსნის შემდგომ.
- 2) არსებულ აგურის კალებაზე და საპირკვლებზე მოყვობილი
არმორებული ბაზონის
კელლების, ფილების (როგორც ანაკრები, ისე მონოლითური) ან
სხვა კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში, შემდგომ
სარეკონსტრუქციო სამუშაოების გაგრძელება უნდა შეთანხმდეს
საკონიატო რჩგანიზაციასთან.
- 3) მოიხსნას არსებული იატაკის რკ/გეტონის ფილა, ჩაიგურდოს
ნიმუშები, მოეწყოს რკ/გეტონის შემკრავი კოჭი.
დამოუტირებული ფილის აღგილი აღმგენის ბაზონით B-25.
- 4) ზომები ნახაზზე დატანილია მილიმეტრებში.
- 5) ზომები ნახაზზე დაზუსტდეს აღგილზე.
- 6) „დეტ-1“ იხ. ფურს. „კ-15“.



სს.ი.ა. დევან სამხარაულის სახელმწიფო
სასამართლოს ექსპრესიულის ეროვნული გოური

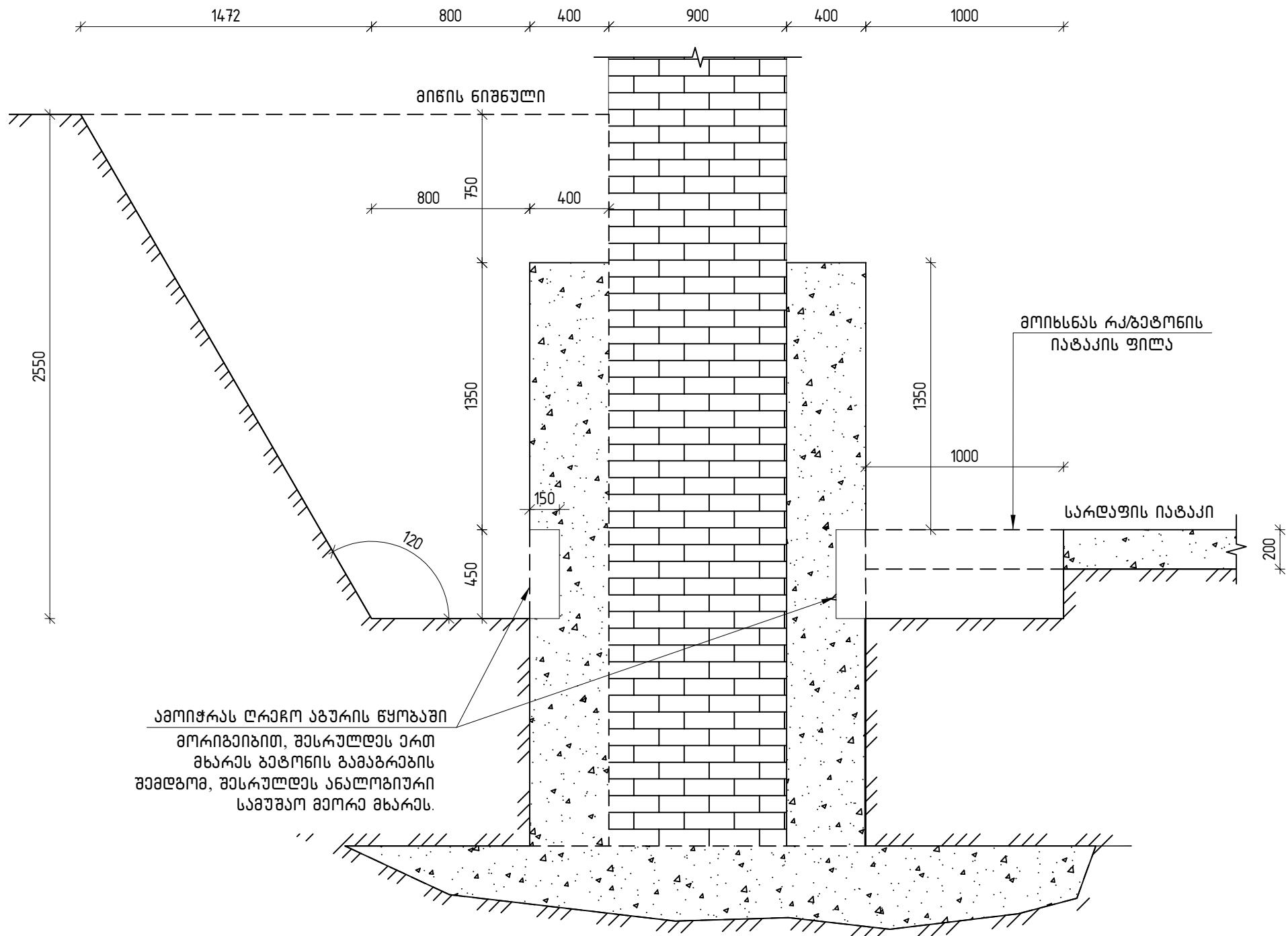
გვარი ხელმოწერა
მ. კონსტრუქტორი გ. პერიქ
დაამატავა დ. სტარუა დ. ტურქუა
ვამოწვა ზ. ყოვაბი

დ. გალიშვილი დ. გვარა საკარივლო
განათლებისა და სportის სამინისტროს მინისტრი
სამინისტროს განათლება-კომუნიკაციის აღმოსავა

ზრდილი 3-3

სტადია	ფართი №	სულ ფართი	მასშაბი	იარიგი
9	J-9	16		2014 6.

ზრილი 4-4
(პირველი ეტაპი)
(@ 1:25)

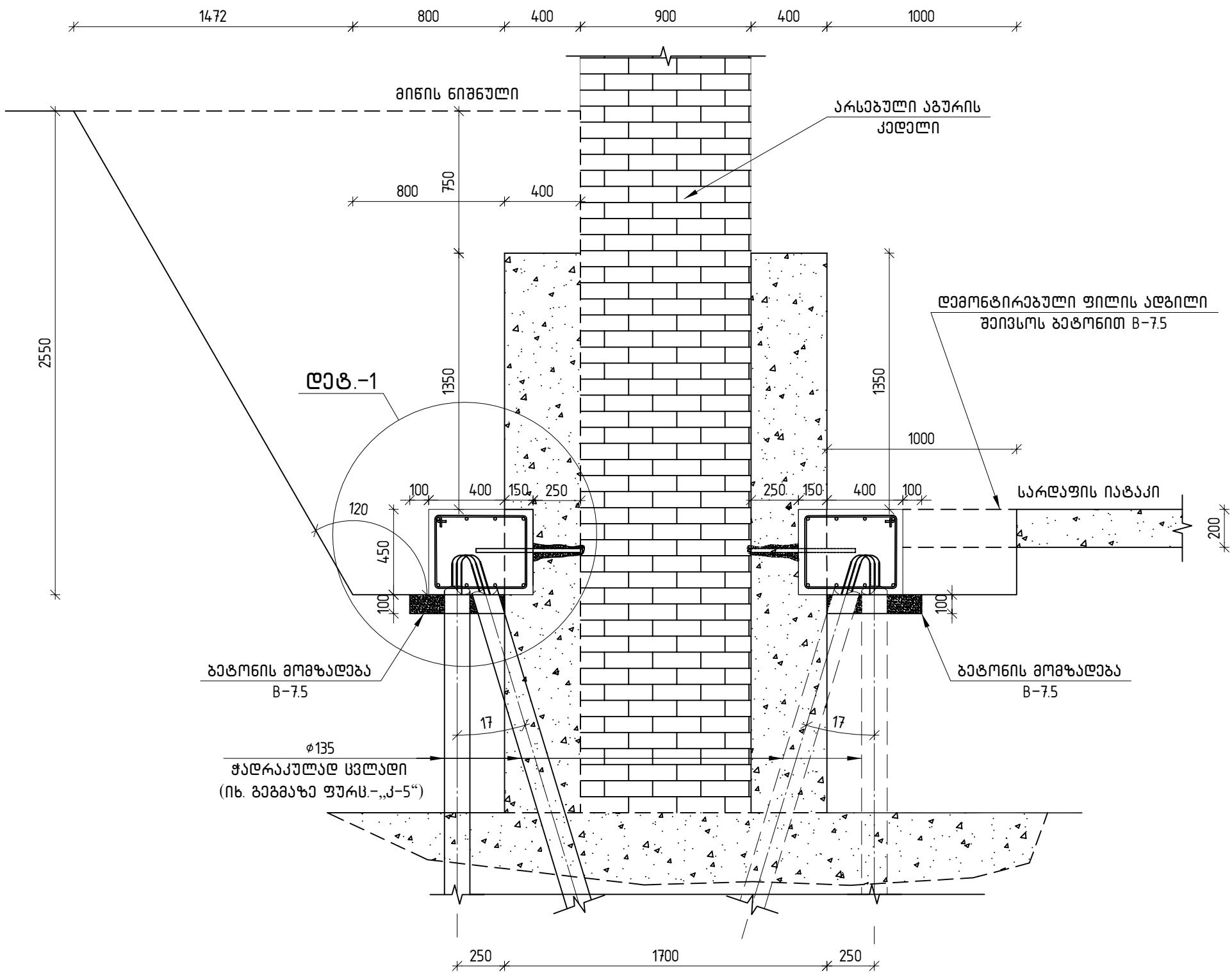


შენიშვნა:

- საპირკვლის გეომეტრიული ზომები დაზუსტდეს აღგილზე, საპირკვლების გახსნის შემდგომ.
- არსებულ აგურის კელლებზე და საპირკვლებზე მოყვითალი არმორებული ბაზონის კელლების, ფილების (როგორც ანაკრები, ისე მონოლითური) ან სხვა კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში, შემდგომ სარეალისტურო სამუშაოების გამოყენება უდეა შეთანხმებას საკრიეატო ორგანიზაციასთან.
- მოსხეს არსებული იატაკის რკ/გეტონის ფილა, ჩაიგურლოს ხილივაზი, მოეფოს რკ/გეტონის შემკრავი კრფი. ლემონიტირებული ფილის აღგილი აღდგის გატონით B-25.
- ზომები ნახაზზე დატანილია მილიმეტრებში.
- ზომები ნახაზზე დაზუსტდეს აღგილზე.
- „დეტ-1“ ინ. ფურც. „კ-15“.

	ს.ს.ი.კ. ლევან სამხარაულის სახელმწიფო სასამართლო ექსპერტიზის მინისტრი		
	ბერი	ხლომორია	ძ. თავისი დუხრების მ. №52-ში მდებარე საქართველოს მინისტრისა და მინისტრის სამინისტროს მინისტრი
მი. კონსტრუქტორი	ბ. ბერიძე	დ. სტერუა	დ. სტერუა
დამუშავა	ბ. ბერიძე	დ. სტერუა	დ. სტერუა
შეამოგა	ზ. ზოვანი		შრილი 4-4
		სტადია	სტადია
		უად. №	უად. №
		სამ. უად.	სამ. უად.
		მ. 10	მ. 10
		16	16
		2014 6.	2014 6.

ზრდილი 4-4
(მეორე ეტაპი)
(გ 1:25)



შეინახვა:

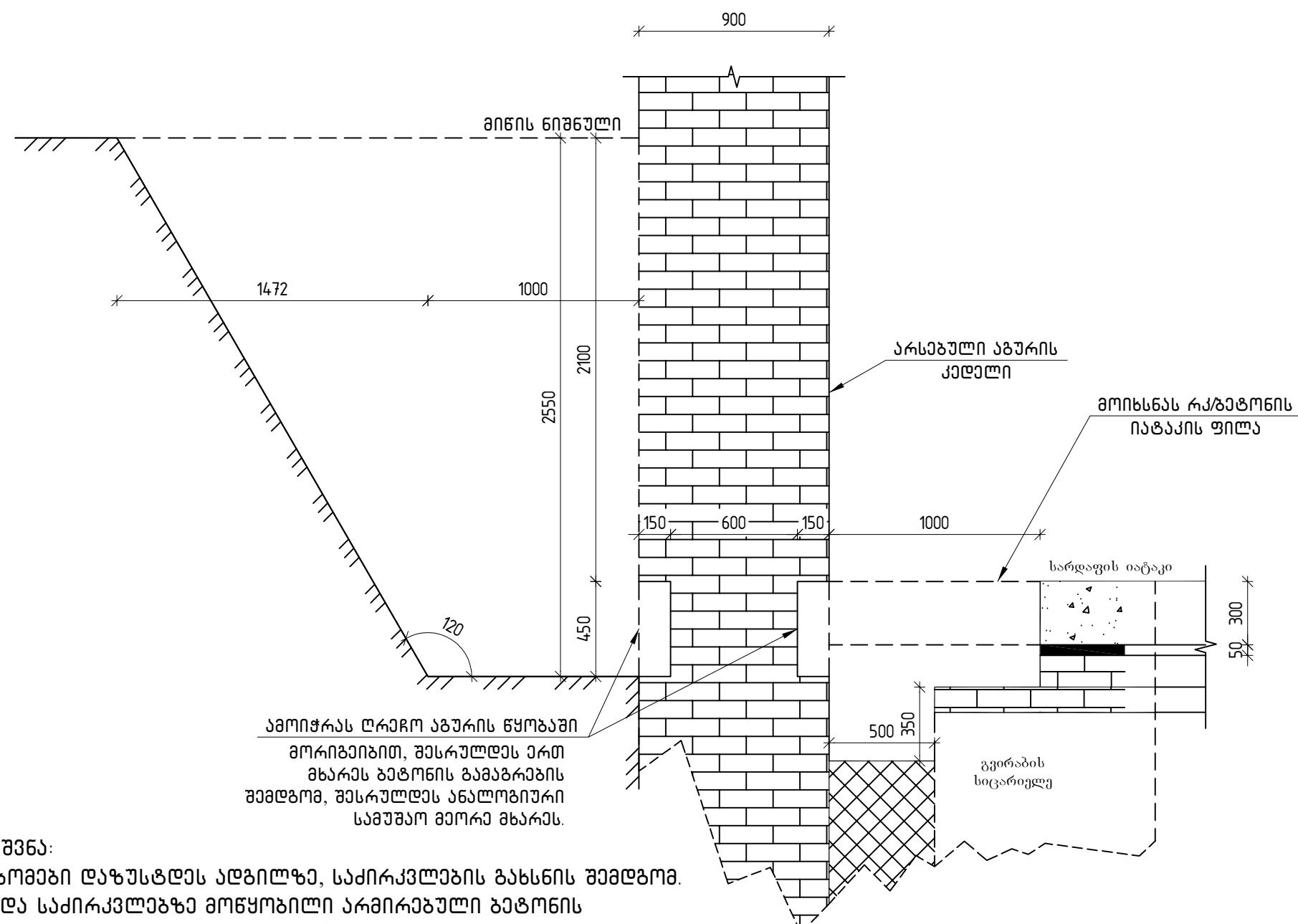
- 1) საძირკვლის გეომეტრიული ზომები დაზუსტდეს აღგილზე, საძირკვლების გახსნის შემდგომ.
- 2) არსებულ აგურის კელლებზე და საძირკვლებზე მოწყობილი არმირებული ბაზონის კელლების, ფილების (როგორც ანაკრები, ისე მონოლითური) ან სხვა კონსტრუქციების არსებობის შეათხვევაში, შემდგომი სარეკონსტრუქციო სამუშაოების გაგრძელება უდაბნოს შეათხვევაში საკროებო რჩებანიზაციასთან.
- 3) მოისხას არსებული იატაკის რკ/ბეტონის ფილა, ჩაიგურდოს ნიმუშები, მოეწყოს რკ/ბეტონის შემარავი კოში. დამონტირებული ფილის აღზილი აღდგეს ბეტონით B-25.
- 4) ზომები ნახაზე დატანილია მილიმეტრისთვის.
- 5) ზომები ნახაზე დაზუსტდეს აღგილზე.
- 6) „დეტ-1“ ს. ფურს. „კ-15“.



ს.ს.0.3. დევან სამხარაულის სახელმწიფო
სასამართლო ოქმების მინისტრის მიერ გიური

გვარი	სტატუსი	დ. თანამდებობა დ. უსახლის დ. №52-ვი მდგრადი სამართლებრივი განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს შენობის სამინისტროს გამადიდობა-ობიექტების აღმდენი
ზო. კონსტრუქტორი	გ. ბერიძე	
დაამუშავა	დ. სტურა	დ. ტურქა
შეამოგა	ზ. ყოვანი	
		ზრდილი 4-4
		სტატუსი ვარე სახელი ამასა თარიღი
		ა. გ კ-11 16 2014 წ.

ზრდილი 5-5
(პირველი ეტაპი)
(გ 1:25)

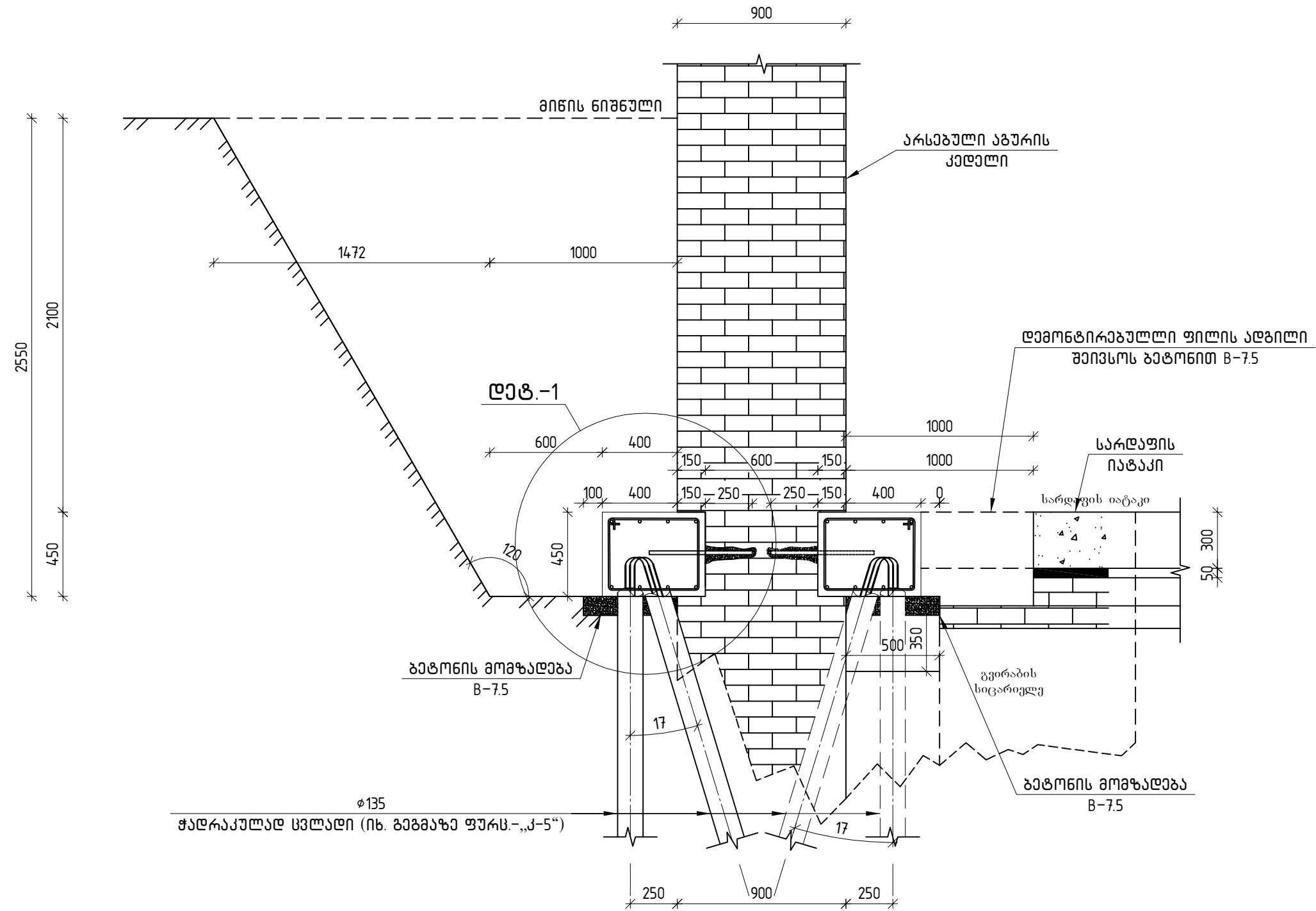


შეცილება:

- 1) საქართველოს გარემონტისა და მუზეუმის მინის ნიშნული ზომები დაზუსტდეს აღგილზე, საქართველოს განაცხოვის შემთხვევაში.
- 2) არსებულ აგურის კელლებზე და საქართველოს მოწყობილი არმორინული ბაზონის კელლების, ფილაკის (როგორც ანაკრები, ისე მონოლითური) ან სხვა კრისტალური გარების შემთხვევაში, შემთხვევით სარეკონსტრუქციო სამუშაოების გაზრდებისა უდეა შეთანხმებას საპროექტო ორგანიზაციისთვის.
- 3) მოსესნას არსებული იატაკის რკ/გეტონის ფილა, ჩაიგურდოს ხილიჯები, მოეყოს რკ/გეტონის შემცვევაში კოში. დამოცემის ფილა აღგილი აღმგეს გატონით B-25.
- 4) ზომები ნახაზზე დატანილია მისამართებელი.
- 5) ზომები ნახაზზე დაზუსტდეს აღგილზე.
- 6) „დეტ-1“ ც. ფურ. „კ-15“.

ს.ს.მ. დეპარტამენტის სამსარულის სახელმწიფო სასამართლო		ს.ს.მ. დეპარტამენტის მმსამართლის მისამართის ეროვნული პუნქტი	
ბაზი	ნელმოწვერი	დ. თბილისი ქ. უნივერსიტეტის მდგრადი საძარისებროს მართვადასა და მოვლენების სამინისტროს უცნობის სამირაცხვავის გადამტკიცების მისამართი	ს.ს.მ. დეპარტამენტის მმსამართლის მისამართის ეროვნული პუნქტი
მო. კონსტანტინე	ბ. ბერიძე		
დაამუშავა	დ. სტერეა	დამუშავა	
ვავარი	ზ. ვიზოვილი		
		ზრდილი 3-3	
		სტადი	ვარ. №
		ვ.3	3-12
		სტადი	16
		ვარ. ვარ.	ვარ. ვარ.
		2014 წ.	2014 წ.

ଓର୍ଦ୍ଧମାତ୍ର
ଶକ୍ତିବିନ୍ଦୁ 5-5
(ଅଗ୍ରହରୀ ପତ୍ରାଳୀ)
(ଅ 1:25)

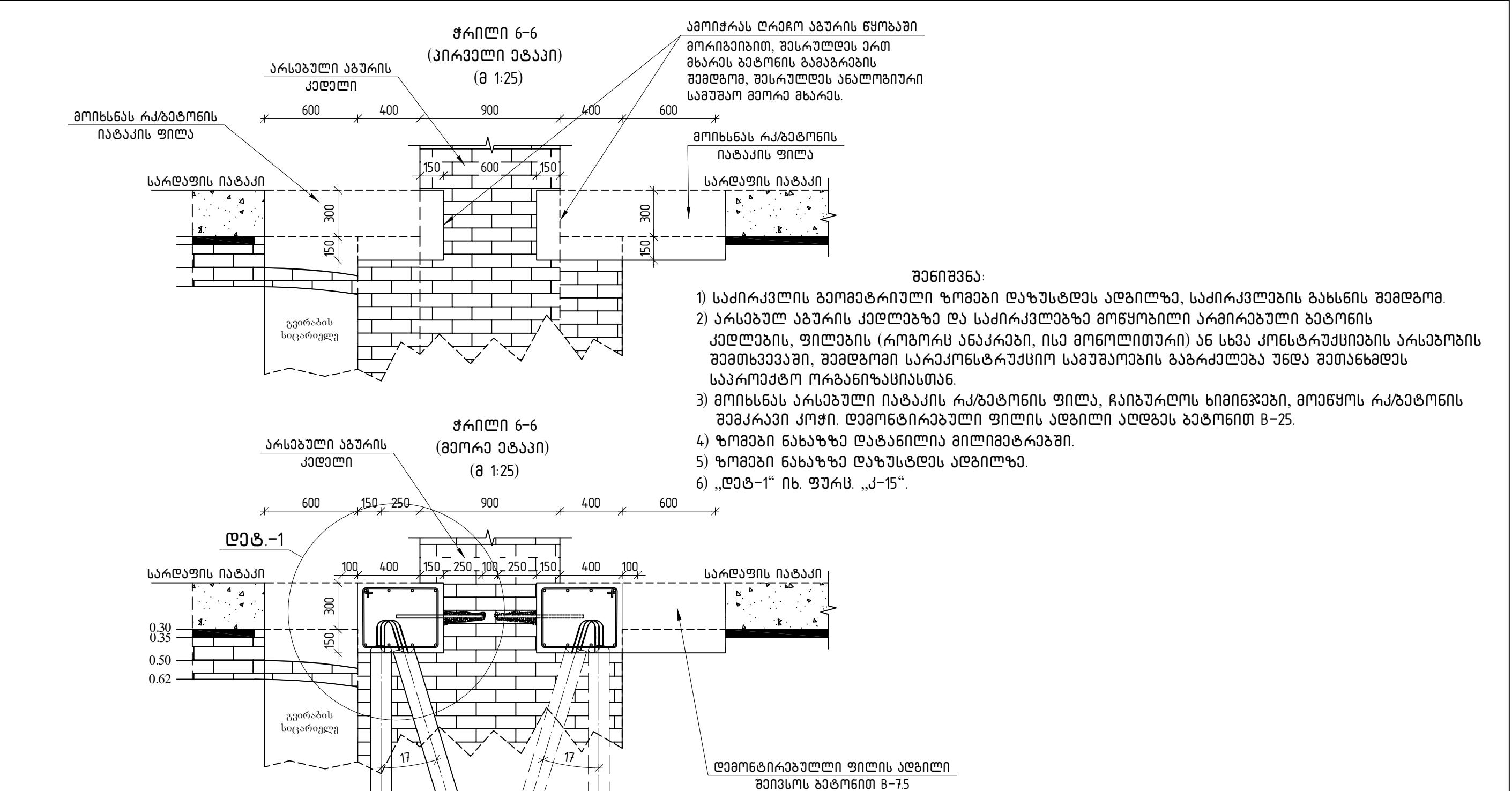


ერთობა

- 1) საპირკვლის გეომატრიკული ზომები დაზუსტდეს აღგილზე, საპირკვლების განხილვის შემდგომ.
 - 2) არსებულ აგურის კელლებზე და საპირკვლებზე მოცყობილი არმირებული ბატონის კელლების, ფილების (როგორც ანაკრიბი, ისე მოცოლითური) ან სხვა კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში, შემდგომი სარეკონსილიური სამუშაოების გაზრდასთან უდაბნო შემთხვევაში საპროექტო ორგანიზაციასთან.
 - 3) მოიხსენას არსებული ინტენსის რპ/გეტრის ფილა, ჩაიგურლოს ხილიჯები, მოცყობის რპ/გეტრის შემკრავი კოში. დამონტირებული ფილის აღგილი აღდგეს ბატონით B-25.
 - 4) ზომები ნახაზზე დატანილია მილიმეტრებში.
 - 5) ზომები ნახაზზე დაზუსტდეს აღგილზე.
 - 6) „დეტ-1“ იქ. ფურც. „კ-15“.

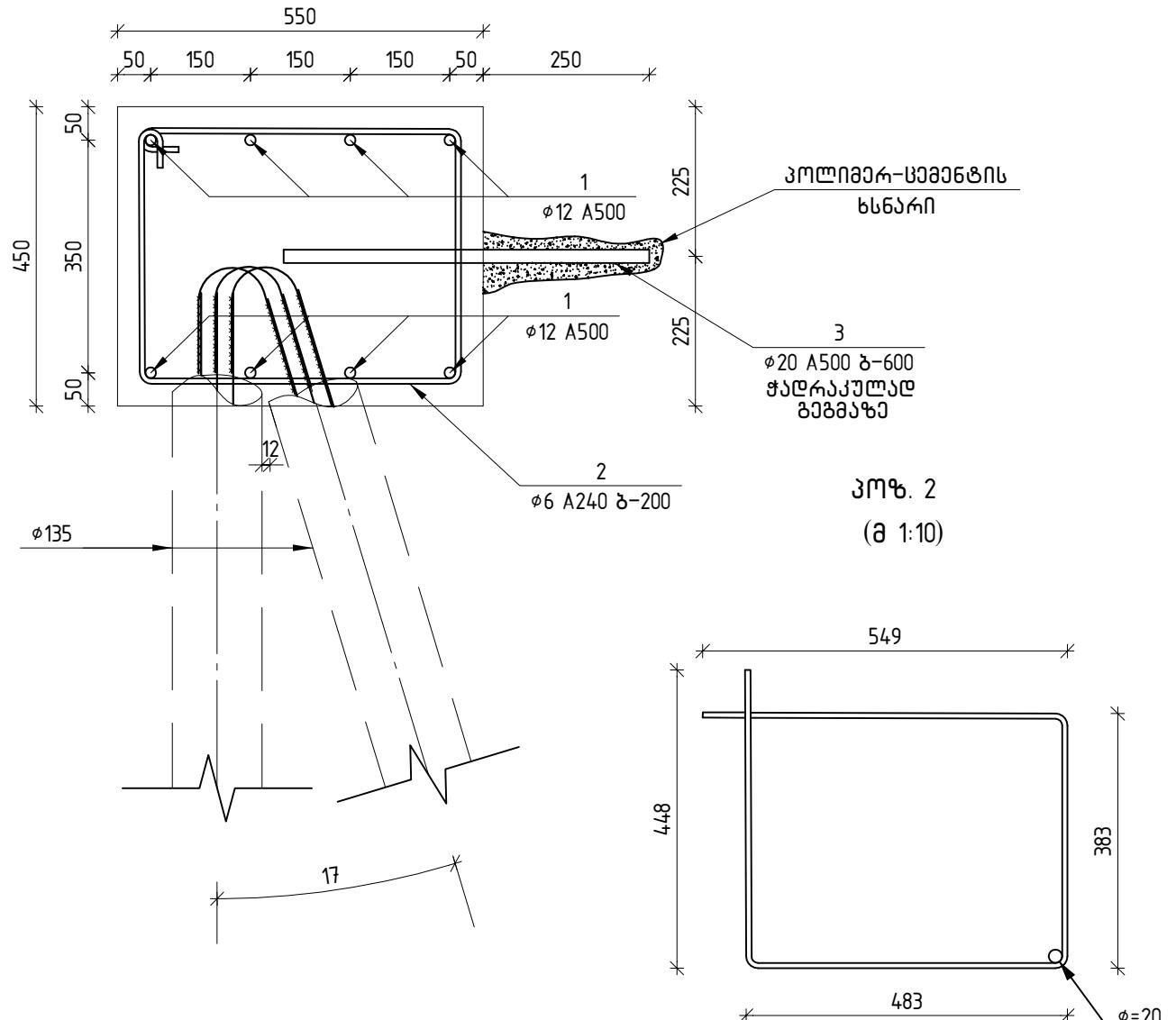


	<p style="text-align: center;">ს.ს.0.პ. ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლოს ქადაგის მისამართის მინისტრი ბოჭორი</p>				
	ბვარი	ხელმოწერა	<p>მ. თბილისი ქ.თბილისი საქართველოს შპს თბილისი და გორგავის სახისოւრის ფინანს სამინისტროს ბაზარული მიმღების აროებით</p>		
მი. კონსტანტინები	ბ. გერიძე		შრიცლი 5-5		
დაარწმავა	დ. სტერეა	დ სტერეა			
შპარმატა	ზ. ელიანი		სტარია	უკიც წ.	სამართლი
			83	5-13	16
					2014 წ.



მონიტორინგი კოში

(ଓঠ. -1)

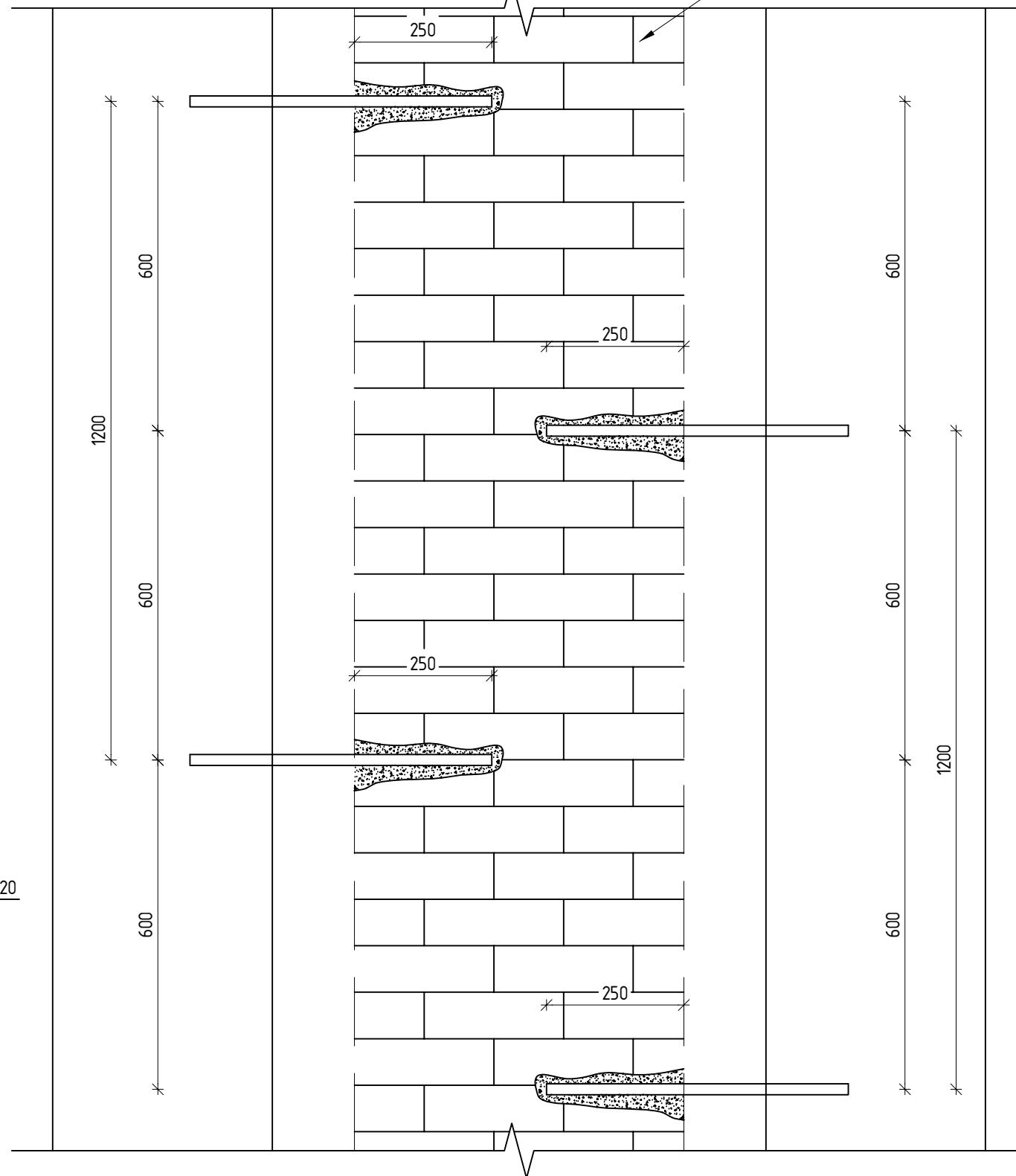


30%. 2
(a 1:10)

პრტ.	გ ვ ნ ი ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ი ლ ი ბ ა	რეფ.	წოდების კგ	საკუთრ წონას კგ	
		მონოლითური კოში				
		<u>დატალები</u>				
1	GOST R52544-2006	Ø 12 A500	£= 330000	8	292.98	2343.83
2	GOST R52544-2006	Ø 6 A240	£= 1820	1650	0.40	666.53
3	GOST R52544-2006	Ø 20 A500	£= 550	550	1.36	746.01
		<u>ასალები</u>				
		B25 ხლასის ბეტონი		81.68	გ³	
		B7.5 ხლასის ბეტონი		47.85	გ³	
		ვოლფერ-ცემენტის ხსნარი		0.20	გ³	

პოზ. 3"-ის განლაგება გეგმაზე (სიმატური ნახატი)

არსებული აგურის კალები



ს.ს.0.პ. ლევან სამხარაულის სახელობის
სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული გაურო

80. പ്രസ്തുതാക്കൾ

დამუშავა

გეამოვა

କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ର ଅନେକମାତ୍ରାଣେ ଜୀବିତ (୧୨୫ - ୧)

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES (EBC. 1)

መ/መ/መ/መ/መ/ (መ/)

DEFINITION OF THE TERM "SCHOOL" (E.O. 1)

პრტ.	ა ლ ბ ი რ 3 6 ა	ლ ა ს ა ხ ი ლ ი ბ ა	ს ა ე რ თ მ წ მ ნ ე გ ა გ
პარტური ხარჯი			
	A240 (GOST R 52544-2006)	Ø 6	666.53
	A500 (GOST R 52544-2006)	Ø 12	2343.83
	A500 (GOST R 52544-2006)	Ø 16	8551.43
	A500 (GOST R 52544-2006)	Ø 20	31286.81
	(GOST 1060-83)	Ø 36	774.00
	გეტონი B25	81.68	მ³
	გეტონი B7.5	47.85	მ³
	კოლიბირ-შემცის ხსნარი	0.20	მ³
	კვიპა-შემცის ფულაბი	55.90	მ³



ს.ს.0.პ. ლევან სამხარაულის სახელმწიფო
სასამართლო ექსპრტიზის ეროვნული პირი